

ZEITSCHRIFT FÜR BIOLOGIE

*Begründet von Ludwig Buhl, Max von Pettenkofer,
Ludwig Radlkofer und Carl Voit*

Unter Mitwirkung von

E. Bauereisen, Würzburg - M. H. Fischer, Berlin-Dahlem - A. Jarisch, Innsbruck - L. Lendle,
Göttingen - H. Lieb, Graz - H. Lullies, Kiel - R. Rigler, Graz - H. Schaefer, Heidelberg -
F. Scheminzky, Innsbruck - H. Schriever, Mainz - G. Schubert, Wien - E. Schütz,
Münster - H. Weber, Heidelberg - K. Wezler, Frankfurt/M. - E. Wöhlisch, Würzburg

herausgegeben von

AUGUST WILHELM FORST
München

BENNO ROMEIS
München

RICHARD WAGNER
München

114. BAND

Mit 161 Abbildungen

URBAN & SCHWARZENBERG · MÜNCHEN-BERLIN

Der 114. Band der Zeitschrift für Biologie ist in 6 Heften erschienen.

Ausgegeben sind:

Heft 1 (Seiten 1—80) am 5. 9. 1963

Heft 2/3 (Seiten 81—264) am 29. 10. 1963

Heft 4 (Seiten 265—320) am 23. 1. 1964

Heft 5 (Seiten 321—404) am 16. 7. 1964

Heft 6 (Seiten 405—483) am 16. 12. 1964

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe
und der Übersetzung, vorbehalten

Satz und Druck: Akademische Buchdruckerei F. Straub, München

Inhalt

Dr. Kurt Wachholder †	321
H. Bader und Prof. Dr. E. Kapál, Vergleichende Untersuchungen über die Elastizität der Aorten verschiedener Tierarten und des Menschen. Mit 7 Abb.	89
Prof. Dr. E. Bauereisen, Zur Frage der Spezifität mesenterialer Kreislaufreflexe. Mit 5 Abbildungen	81
Prof. Dr. H. Caspers, Prof. Dr. E. Schütz und E. J. Speckmann, Gleichspannungsveränderungen an der Hirnrinde bei Sauerstoffmangel. Mit 6 Abbildungen	112
Dr. R. Castell, Versuche zur Bestimmung von Materialkonstanten der Muskel-elastizität. Mit 6 Abbildungen	269
Dr. A. Castenholz, Über die Wirkung saurer Lösungen auf die Erregungs-leitung des Nerven. Mit 4 Abbildungen	441
Prof. Dr. H. Drischel, H. Bornemann und G. Niedergesäß, Unter-suchungen über den Frequenzgang horizontal sinusförmig geführter Augen-bewegungen des Menschen und dessen Beeinflussung durch Alkohol. Mit 9 Abbildungen	337
Dr. A. Ghosh and I. Ghosh, Influence of age on cytochemically demonstrable avian catechol hormones. With 4 text figures	400
Dr. G. Glowatzki und Dr. M. Païdoussis, Die Verteilung der Hapto-globintypen in Griechenland. Untersuchungen von 1311 Seren gesunder Blut-spender	285
Prof. Dr. H. Groh und Dr. H. Drasche, Zur Energetik der Kranken-gymnastik. Mit 2 Abbildungen	421
D. J. Hornung und Dr. J. Stegemann, Ein nichtlineares kybernetisches Modell für die Pupillenreaktion auf Licht. Mit 16 Abbildungen	25
K.-W. Jacobi und Prof. Dr. H. Lullies, Über die Wirkungsweise der so-genannten Interferenzströme bei der Reizung erregbarer biologischer Struk-turen. Mit 6 Abbildungen	195
Dr. E. Kaiser und W. Grünberg, Untersuchungen zur jahreszyklischen Variabilität des Mastzell-Systems bei winterschlafenden Säugetieren. Mit 5 Abb.	456
Dr. Th. Kenner, Über eine notwendige Ergänzung der Frank'schen Elastizitäts-theorie	363
—, und W. Waldhäusl, Experimentelle Untersuchungen zur Frank'schen Elastizitätstheorie. Mit 1 Abbildung	127
—, und W. Waldhäusl, Über den Übertritt von Erythrozyten in die Darmlymphe bei Pfortaderabklemmung. Mit 1 Abbildung	358
—, und Prof. Dr. E. Wetterer, Studie über die verschiedenen Definitionen des Elastizitätsmoduls in der Hämodynamik	11
Prof. Dr. H. G. Klingenberg, Theoretische Untersuchungen zur Kinetik des Kalium-Natrium-Austausches während der Erregung. Mit 3 Abbildungen . .	132
—, Untersuchungen zur Wirkung des Calcium auf die Aktivität des glatten Muskels. Mit 6 Abbildungen	474

Prof. Dr. H. G. Klingenberg und Dr. H. Aschenbrenner, Die vorübergehende Hemmung der Aktivität des Meerschweinchenuterus durch Steigerung der extracellulären Kalium- und Natriumkonzentrationen mit verschiedenen Geschwindigkeiten. Mit 7 Abbildungen	49
Dr. J. Kobor, Die Akkomodationseinrichtung des menschlichen Auges	147
H. Krause, Ein universell verwendbares Elektrothermometer hoher Genauigkeit. Mit 7 Abbildungen	324
Doz. Dr. W. Kutscha, Die Rolle des Ionen-Milieus bei der elektromechanischen Kopplung der Kontraktur des Skelettmuskels. Mit 26 Abbildungen . .	152
Dr. P. Lewi und W. Schaper, Über die Elastizitätslehre hochdehnbarer Körper. Mit 7 Abbildungen	380
Dr. K. Magnussen, Augenpigmentierung bei Russen-(Himalaya-)Kaninchen. Mit 10 Abbildungen	410
K. O moto, Dr. med. et rer. nat. F. Schwarzfischer und Dr. rer. nat. et med. G. Zieglmayer, Zur Allelenhäufigkeit des Gc-Systems bei asiatischen und europäischen Populationen. Mit 3 Abbildungen	290
Dr. N. Ott, Die Wirkung von Natriumcyanid auf die Chemorezeptoren des Carotissinusgebiets. Mit 8 Abbildungen	59
Dr. R. Pfalz, Integrierender, transistorisierter Zähler zur fortlaufenden Aufzeichnung der Impulszahl pro Zeit. Mit 3 Abbildungen	467
H. Reichel, A. Bleichert und Prof. Dr. H. Reichel, Das Release-Recovery-Phänomen am Uterusmuskel der Ratte. Mit 2 Abbildungen . . .	210
Prof. Dr. K. E. Rothschild, Der bionome psychophysische Parallelismus oder die Zuordnung von Leben und Seele. Mit 2 Abbildungen	216
Dr. O. Schanne und G. Volbehr, Ein elektronisches Thermometer zur Temperaturkontrolle bei geringen Flüssigkeitsmengen. Mit 2 Abbildungen .	396
—, R. Kern und H. Kawata, Über eine vielseitige Kathodenverstärkerschaltung für elektrophysiologische Untersuchungen. Mit 5 Abbildungen . .	371
Dr. H. Schenk und Dr. G. Burkert, Zur kinematographischen Bestimmung der Cornealreflexzeit und der zeitlichen Dauer des Lidschlages. Mit 2 Abb.	405
Prof. Dr. G. Schubert, Die Hermann'sche Gittertäuschung bei Farbsehen. Mit 2 Abbildungen	227
—, Die Auslöschungsreize der sog. Purkinje'schen Drehempfindungen	453
Dipl.-Ing. M. Spreng, Ein kleines transistorisiertes Rechteckimpuls-Reizgerät. Mit 2 Abbildungen	265
M. Straschill, Eine neue Art positiver Nachbilder	309
Dr. W. Wiemer, Dr. N. Ott und Prof. Dr. H. Winterstein, Reflektorische und zentrale Anteile der O ₂ -Mangel- und CO ₂ -Hyperpnoe des Kaninchens. Mit 13 Abbildungen	230
—, Dr. N. Ott und Prof. Dr. H. Winterstein, Reflektorische und zentrale Anteile der Hyperpnoe bei HCl-Acidose. Mit 5 Abbildungen . . .	299
Dipl.-Phys. S. Wunderlich, G. Blatz, E. Marré und F. Pliquett, Das passive elektrische Verhalten des Tierauges. Mit 6 Abbildungen	1